Características do novo aparelho de ar condicionado

Promoção refrescante de Verão

Naqueles dias quentes e sufocantes de Verão e noites agitadas, não há melhor fuga ao calor do que o fresco conforto do lar. O seu novo aparelho de ar condicionado acaba com os cansativos dias quentes de Verão e permite-lhe descansar.

Este Verão, combata o calor com o seu próprio aparelho de ar condicionado.

Sistema de baixo consumo

O seu novo aparelho de ar condicionado não só proporciona o máximo poder de refrigeração no Verão, como também pode ser um método de aquecimento eficiente no Inverno, com o sistema avançado de "bomba de calor". Esta tecnologia é até 300% mais eficiente do que o aquecimento eléctrico, para que possa reduzir ainda mais os custos de operação. Agora, pode suprir as suas necessidades o ano inteiro com um só aparelho de ar condicionado.

Índice

Precauções de segurança 3
Verificar antes de utilizar 10
Vista de componentes 13
Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado 14
Anexo 17
Instalação 20

Este produto está em conformidade com a Directiva de baixa tensão (2006/95/CE), a Directiva de compatibilidade electromagnética (2004/108/CE) e a Directiva de máquinas (2006/42/EC) da União Europeia.

Eliminação correcta deste produto
(Resíduos de equipamento eléctrico e electrónico)

(Aplicável nos países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Precauções de segurança

Antes de utilizar o novo aparelho de ar condicionado, leia este manual na íntegra para ficar a saber como usar de forma segura e eficaz as suas inúmeras funções.

Uma vez que as instruções de funcionamento indicadas a seguir dizem respeito a vários modelos, é possível que as características deste aparelho de ar condicionado sejam ligeiramente diferentes das descritas neste manual. Se tiver alguma dúvida, ligue para o centro de assistência mais próximo ou procure ajuda e informações online em www.samsung.com.

Símbolos e precauções de segurança importantes:

⚠ **AVISO**	Perigos ou práticas pouco seguras que possam provocar **lesões graves ou morte.**
⚠ **ATENÇÃO**	Perigos ou práticas pouco seguras que possam provocar **ferimentos ligeiros ou danos materiais.**

	Siga as indicações.
	NÃO tente fazer isto.
	Assegure-se de que o produto se encontra ligado à terra para evitar choques eléctricos.
	Desligue a ficha de alimentação da tomada de parede.
	NÃO desmonte.

Precauções de segurança

INSTALAÇÃO | ⚠ AVISO

Utilize o cabo de alimentação com as especificações de alimentação do produto ou superiores e utilize o cabo de alimentação apenas para este aparelho. Além disso, não utilize um cabo de extensão.

- ▶ Se utilizar um cabo de alimentação aumentado, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- ▶ Não utilize um transformador eléctrico. Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- ▶ Se a tensão/frequência/corrente nominal for diferente, pode causar um incêndio.

Este aparelho tem de ser instalado por um técnico qualificado ou por uma empresa de assistência técnica.

- ▶ Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico, incêndio, explosão, danos no produto ou ferimentos.

Instale um interruptor e um disjuntor específicos para o aparelho de ar condicionado.

- ▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Fixe a unidade exterior com firmeza para que a respectiva parte eléctrica não fique exposta.

- ▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

INSTALAÇÃO | ⚠ AVISO

Não instale este aparelho perto de um aquecedor nem de material inflamável. Não instale este aparelho num local com humidade, óleo ou pó, exposto à luz solar directa ou à chuva. Não instale este aparelho num local sujeito a eventuais fugas de gás.

- ▶ Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Nunca instale a unidade exterior num local onde possa cair, como numa parede exterior alta.

- ▶ Se a unidade exterior cair, pode provocar danos materiais, ferimentos ou morte.

Este aparelho deve estar devidamente ligado à terra. Não ligue o aparelho à terra por meio de um tubo de gás, tubo de água de plástico ou de uma linha telefónica.

- ▶ Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico, incêndio, explosão ou danos no produto.
- ▶ Nunca ligue o cabo de alimentação a uma tomada que não esteja convenientemente ligada à terra e certifique-se de que está em conformidade com as normas locais e nacionais.

INSTALAÇÃO | ⚠ ATENÇÃO

Instale a mangueira de drenagem de forma adequada para que a água seja drenada correctamente.

▶ Se não o fizer, a água pode transbordar e provocar danos materiais.

Quando instalar a unidade exterior, ligue a mangueira de drenagem de modo a que a drenagem possa ser efectuada correctamente.

▶ A água gerada durante o aquecimento realizado pela unidade exterior pode transbordar e provocar danos materiais.
A queda de um bloco de gelo, sobretudo, no Inverno, pode provocar ferimentos, danos materiais ou morte.

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA | ⚠ AVISO

Se o disjuntor ficar danificado, contacte o centro de assistência mais próximo.

Não puxe nem dobre excessivamente o cabo de alimentação. Não torça nem ate o cabo de alimentação. Não pendure o cabo de alimentação num objecto de metal, não coloque um objecto pesado sobre o cabo de alimentação, não introduza o cabo de alimentação entre objectos nem empurre o cabo de alimentação para o espaço existente por trás do aparelho.

▶ Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA | ⚠ ATENÇÃO

Quando não for utilizar o aparelho de ar condicionado durante muito tempo, ou durante uma tempestade com relâmpagos/trovões, corte a corrente no disjuntor.

▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Precauções de segurança

UTILIZAÇÃO | ⚠ AVISO

Se o aparelho ficar encharcado, contacte o centro de assistência mais próximo.

▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se detectar algum ruído estranho, cheiro a queimado ou fumo no aparelho, desligue imediatamente a ficha da tomada e contacte o centro de assistência mais próximo.

▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Em caso de fuga de gás (por exemplo, gás propano, gás LP, etc.), areje imediatamente o local sem tocar no cabo de alimentação.

Não toque no aparelho nem no cabo de alimentação.

▶ Não utilize um ventilador.

▶ Uma faísca pode provocar uma explosão ou um incêndio.

Para reinstalar o aparelho de ar condicionado, contacte o centro de assistência mais próximo.

▶ Se não o fizer, pode provocar danos no produto, vazamento de água, choques eléctricos ou um incêndio.

▶ Não é fornecido qualquer serviço de entrega do produto. Se reinstalar o produto noutro local, serão cobradas despesas adicionais de construção e uma taxa de instalação.

▶ Se quiser instalar o produto num local invulgar como, por exemplo, numa área industrial ou numa zona costeira onde o produto fique exposto ao ar salobro, contacte o centro de assistência mais próximo.

UTILIZAÇÃO | ⚠ AVISO

Não toque no disjuntor com as mãos molhadas.

▶ Se o fizer, pode resultar em choque eléctrico.

Não bata nem puxe o aparelho de ar condicionado com demasiada força.

▶ Se o fizer, pode provocar um incêndio, ferimentos ou danos no produto.

Não coloque um objecto próximo da unidade exterior que permita às crianças subirem para cima da máquina.

▶ Se o fizer, as crianças podem magoar-se gravemente.

Não desligue o aparelho de ar condicionado no disjuntor enquanto ainda estiver a funcionar.

▶ Se desligar e voltar a ligar o aparelho de ar condicionado no disjuntor, pode provocar uma faísca que depois pode resultar num choque eléctrico ou num incêndio.

Depois de desembalar o aparelho de ar condicionado, mantenha todos os materiais de embalagem fora do alcance das crianças porque podem ser perigosos para as crianças.

▶ Se uma criança enfiar um saco na cabeça, pode sufocar.

Não introduza os dedos nem substâncias estranhas na tomada enquanto o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar ou quando o painel frontal estiver a fechar-se.

▶ Vigie as crianças de perto para impedir que introduzam os dedos no aparelho de ar condicionado e se magoem.

Enquanto o aparelho de ar condicionado estiver em aquecimento, não toque no painel frontal com as mãos nem com os dedos.

▶ Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou queimaduras.

Não introduza os dedos nem substâncias estranhas na entrada/saída de ar do aparelho de ar condicionado.

▶ Vigie as crianças de perto para impedir que introduzam os dedos no aparelho de ar condicionado e se magoem.

Não utilize o aparelho de ar condicionado durante muito tempo em locais mal ventilados ou perto de pessoas doentes.

▶ Uma vez que isso pode ser perigoso devido à falta de oxigénio, abra uma janela pelo menos uma vez por hora.

UTILIZAÇÃO | ⚠ AVISO

Se alguma substância estranha como, por exemplo, água, entrar para dentro do aparelho de ar condicionado, desligue a ficha da tomada, desligue o disjuntor e contacte o centro de assistência mais próximo.

▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não tente reparar, desmontar nem modificar o aparelho de ar condicionado.

▶ Não utilize outro fusível (fio de cobre, fio de aço, etc.) além do fusível padrão.

▶ Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico, incêndio, danos no produto ou ferimentos.

Precauções de segurança

UTILIZAÇÃO | ⚠ ATENÇÃO

Não coloque objectos nem dispositivos debaixo da unidade interior.

▶ Água a pingar da unidade interior pode provocar um incêndio ou danos materiais.

Verifique, pelo menos uma vez por ano, se a moldura de instalação da unidade exterior não está partida.

▶ Se não o fizer, pode provocar danos materiais, ferimentos ou morte.

A corrente máxima é medida de acordo com a norma IEC sobre segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO sobre eficiência energética.

Não se ponha em cima do aparelho nem coloque objectos (tais como roupa, velas acesas, cigarros acesos, pratos, produtos químicos, objectos de metal, etc.) sobre o mesmo.

▶ Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico, incêndio, danos no produto ou ferimentos.

Não utilize o aparelho com as mãos molhadas.

▶ Se o fizer, pode resultar em choque eléctrico.

Não aplique material volátil, tal como um insecticida, na superfície do aparelho.

▶ Além de ser prejudicial para a saúde, pode provocar um choque eléctrico, incêndio ou danos no produto.

Não beba a água proveniente do aparelho de ar condicionado.

▶ Esta água pode ser prejudicial para a saúde.

Não bata nem desmonte o controlo remoto.

Não toque nos tubos ligados ao produto.

▶ Se o fizer, pode sofrer queimaduras ou ferimentos.

UTILIZAÇÃO | ⚠ ATENÇÃO

Não utilize este aparelho de ar condicionado para preservar equipamentos de precisão, alimentos, animais, plantas ou cosméticos, nem para qualquer outra finalidade invulgar.

▶ Se o fizer, pode provocar danos materiais.

Os seres humanos, animais ou plantas não devem ficar directamente expostos ao fluxo de ar proveniente do aparelho de ar condicionado durante muito tempo.

▶ Uma exposição directa e prolongada pode ser nociva para a saúde das pessoas, animais ou plantas.

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e de conhecimentos, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o uso do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para assegurar que não brincam com o aparelho.

Para o funcionamento na Europa: O aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, se tiverem supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura, e se compreenderem os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

LIMPEZA | ⚠ AVISO

Não aplique água directamente sobre o aparelho para o limpar. Não limpe o aparelho com benzina, diluente ou álcool.

- ▶ Caso contrário, pode resultar em descoloração, deformação, danos, choque eléctrico ou incêndio.

Antes de fazer a limpeza ou a manutenção, desligue o aparelho de ar condicionado da tomada de parede e aguarde até a ventoinha parar.

- ▶ Se não o fizer, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

LIMPEZA | ⚠ ATENÇÃO

Tenha cuidado ao limpar a superfície do permutador de calor da unidade exterior, porque tem extremidades cortantes.

- ▶ Para não cortar os dedos, use luvas de algodão grosso para fazer a limpeza.

Não limpe o interior do aparelho de ar condicionado sozinho.

- ▶ Para limpar o interior do aparelho de ar condicionado, contacte o centro de assistência mais próximo.
- ▶ Para limpar o filtro interno, consulte as descrições na secção 'Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado'.
- ▶ Se não o fizer, pode provocar danos, choque eléctrico ou um incêndio.

Verificar antes de utilizar

Intervalos de funcionamento

A tabela a seguir indica os intervalos de temperatura e de humidade a que o aparelho de ar condicionado pode ser utilizado.

Consulte a tabela para utilizar o aparelho de ar condicionado eficazmente.

MODO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO		HUMIDADE INTERIOR	SE ESTIVER FORA DAS CONDIÇÕES
	INTERIOR	EXTERIOR		
ARREFECIMENTO	18˚C e 32˚C	-5˚C e 48˚C	80% ou menos	Poderá haver condensação na unidade interior, com o risco de haver queda de água ou gotas de água no chão.
AQUECIMENTO	27˚C ou menos	-20˚C e 24˚C	-	A protecção de segurança do sistema desliga-o continuamente.
SECAGEM	18˚C e 32˚C	-5˚C e 48˚C	-	Poderá haver condensação na unidade interior, com o risco de haver queda de água ou gotas de água no chão.

NOTA

- A temperatura padrão para aquecimento é de 7 ˚C/45 ˚C. Se a temperatura exterior baixar para 0 ˚C/32 ˚F ou menos, a capacidade de aquecimento pode diminuir consoante as condições de temperatura.
  Se a refrigeração for efectuada com uma temperatura superior a 32 ˚C/90 ˚F (temperatura interior), não atinge a sua capacidade total.

ATENÇÃO

- A utilização do aparelho de ar condicionado em condições de humidade relativa acima do esperado (80%) pode causar condensação e a fuga de gotas de água para o chão.

Manutenção do aparelho de ar condicionado

Protecções internas através do sistema de controlo do aparelho de ar condicionado

▶ Estas protecções internas são accionadas quando ocorre uma falha interna no aparelho de ar condicionado.

Tipo	Descrição
Contra ar frio	A ventoinha interna desliga-se para proteger o aparelho de ar condicionado contra ar frio quando a bomba de calor estiver a aquecer.
Ciclo de descongelamento (Ciclo de descongelamento)	A ventoinha interna desliga-se para proteger o aparelho de ar condicionado contra ar frio quando a bomba de calor estiver a aquecer.
Proteger compressor	O aparelho de ar condicionado não começa imediatamente a funcionar como forma de proteger o compressor da unidade exterior após o respectivo arranque.

NOTA

- Se a bomba de calor estiver a funcionar no modo Heat (Aquecimento), o ciclo de descongelamento é accionado para remover o gelo que se possa ter depositado numa unidade exterior sujeita a baixas temperaturas.
  A ventoinha interna desliga-se automaticamente e só voltará a ligar-se quando o ciclo de descongelamento estiver concluído.

Sugestões para a utilização do aparelho de ar condicionado

Seguem-se algumas sugestões que poderá seguir quando utilizar o aparelho de ar condicionado.

TÓPICO	RECOMENDAÇÃO
Refrigeração	• Se a temperatura exterior actual for muito superior à temperatura interior seleccionada, o aparelho de ar condicionado pode demorar algum tempo até atingir o frio pretendido. • Evite reduzir a temperatura bruscamente. Desperdiça energia e a divisão não arrefece mais depressa.
Aquecimento	• Uma vez que o aparelho de ar condicionado aquece a divisão, absorvendo energia térmica do ar exterior, a capacidade de aquecimento pode diminuir se as temperaturas exteriores forem muito baixas. Se sentir que o aparelho de ar condicionado não está a aquecer o suficiente, é recomendável que utilize juntamente um aparelho de aquecimento adicional.
Gelo e descongelação	• Quando o aparelho de ar condicionado está a funcionar no modo Heat (Aquecimento), irá formar-se gelo devido à diferença de temperatura entre o aparelho e o ar exterior. Se isto acontecer: - O aparelho de ar condicionado pára o aquecimento. - O aparelho de ar condicionado funciona automaticamente no modo De-ice (Descongelação) durante 10 minutos. - O vapor produzido pela unidade exterior no modo De-ice (Descongelação) é seguro. Não é necessária qualquer intervenção; após cerca de 10 minutos, o aparelho de ar condicionado volta a funcionar normalmente. ❊A unidade não funciona quando começa a descongelação.
Ventilação	• Para que não haja libertação de ar frio enquanto o aparelho de ar condicionado estiver a aquecer, é possível que a ventoinha demore cerca de 3 a 5 minutos a arrancar.
Temperaturas interiores/ exteriores elevadas	• Se tanto a temperatura interior como a exterior forem elevadas e o aparelho de ar condicionado estiver a funcionar no modo Heat (Aquecimento), a ventilação e o compressor da unidade exterior poderão parar de vez em quando. Isto é normal; aguarde até que o aparelho se ligue novamente.
Falha de energia	• Caso haja uma falha de energia durante o funcionamento do aparelho de ar condicionado, o funcionamento pára imediatamente e a unidade fica desligada. Quando a energia regressar, o aparelho irá ligar-se automaticamente.
Mecanismo de protecção	• Se o aparelho de ar condicionado tiver sido acabado de ligar após uma paragem no funcionamento ou após ter sido ligado à tomada, o ar fresco/quente não sai durante 3 minutos como forma de proteger o compressor da unidade exterior.

Verificar antes de utilizar

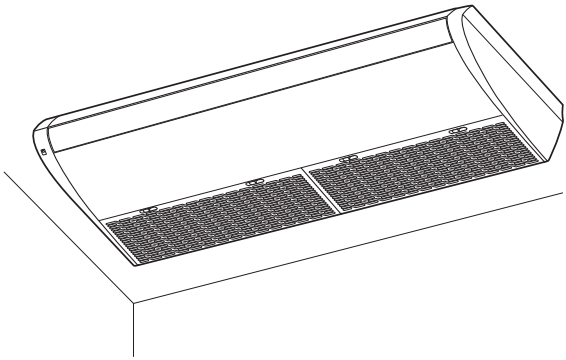
Selecção do local de instalação

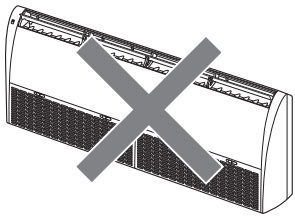
Este aparelho de ar condicionado foi concebido para ser instalado sob um tecto.

Tenha em conta o design interior, o espaço disponível e o fornecimento de ar fresco para escolher o melhor local.

✳ Este produto tem de ser instalado no tecto. (Não o utilize na vertical.)

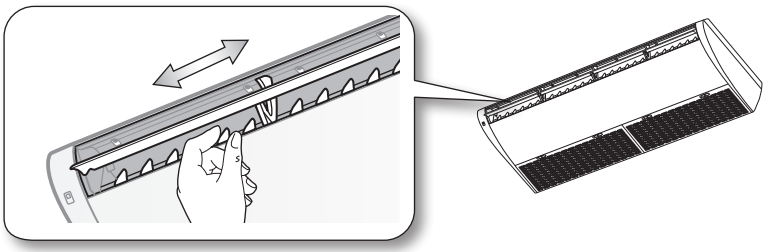
Sob o tecto





Ajustar a direcção do fluxo de ar

Mova manualmente cada conjunto de lâminas verticais para a esquerda ou para a direita para colocar o fluxo de ar na direcção pretendida. A persiana horizontal é motorizada e pode ser ajustada com o telecomando.



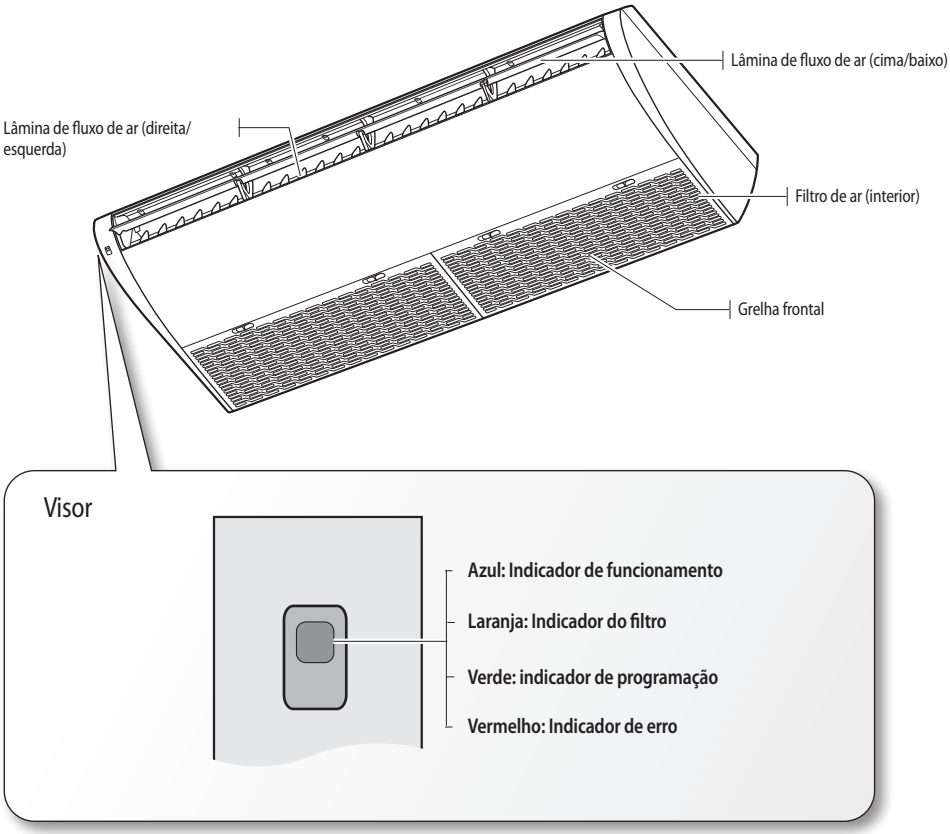
⚠ ATENÇÃO

- Tenha muito cuidado com os dedos ao ajustar a direcção horizontal do fluxo de ar. Existe o risco potencial de ferimentos quando a unidade é manuseada de forma incorrecta.

Vista de componentes

Leia o manual do utilizador para se familiarizar e tirar o máximo proveito deste aparelho de ar condicionado.
Consulte também o manual do utilizador do telecomando local para obter orientações sobre o funcionamento.

Componentes principais


Lâmina de fluxo de ar (cima/baixo)
Lâmina de fluxo de ar (direita/ esquerda)
Filtro de ar (interior)
Grelha frontal
Visor
Azul: Indicador de funcionamento
Laranja: Indicador do filtro
Verde: indicador de programação
Vermelho: Indicador de erro

NOTA

- Dependendo do modelo, o seu aparelho de ar condicionado e o respectivo visor podem parecer ligeiramente diferentes daqueles mostrados na ilustração acima.

Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado

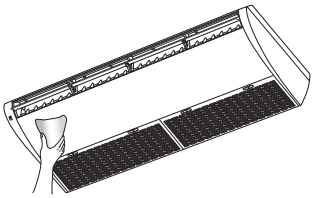
Para um melhor desempenho do aparelho de ar condicionado, limpe-o periodicamente. Ao limpar, desligue o fornecimento de energia eléctrica.

Limpar a parte exterior

Ao limpar, desligue o fornecimento de energia eléctrica. Não são necessárias ferramentas especiais para efectuar a limpeza.
Sempre que for necessário, limpe a superfície da unidade interior com um pano humedecido ou seco.
Limpe o pó nas zonas mais difíceis utilizando uma escova macia.

⚠ ATENÇÃO

- Não utilize benzeno nem diluente.
  Estes produtos podem danificar a parte exterior do aparelho de ar condicionado e provocar um eventual incêndio.

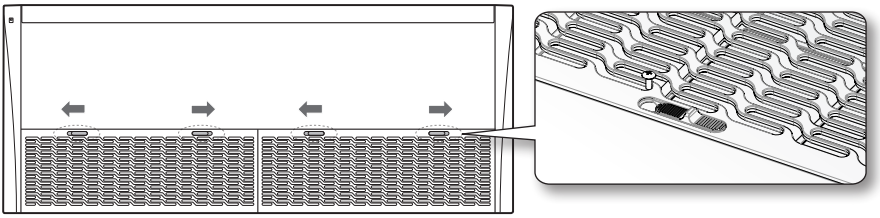


Limpar o filtro

Ao limpar, desligue o fornecimento de energia eléctrica. O filtro de ar com espuma lavável captura grandes partículas de sujidade presentes no ar. O filtro é limpo com um aspirador ou lavado à mão.
Inspeccione o filtro de ar uma vez por mês e limpe-o, se necessário.

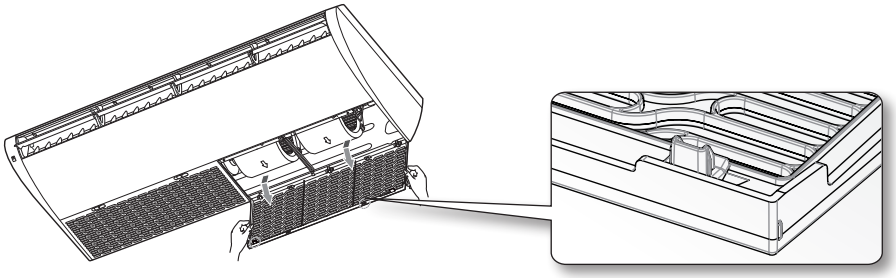
1. Abra a grelha frontal.

   Deslize os dois ganchos e, utilizando uma chave de parafusos, desaperte os dois parafusos em ambas as grelhas frontais.



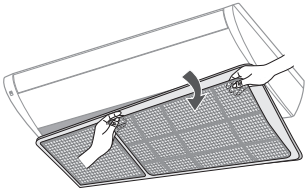
2. Solte a grelha frontal.

   Abra a grelha e empurre-a com cuidado (mais de 100°) para a soltar. De seguida, levante a grelha frontal.

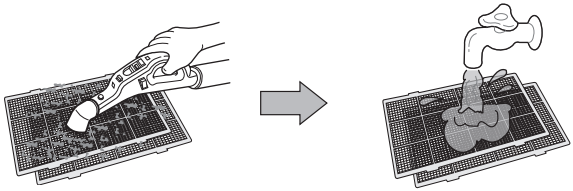


3. Retire o filtro do ar.

   Pressione ligeiramente o filtro do ar e, depois, puxe-o para fora.



4. Limpe o filtro do ar com um aspirador ou com uma escova suave. Se existir demasiado pó, lave o filtro com água corrente e seque-o numa área ventilada.



5. Volte a colocar o filtro de ar na sua posição original.

6. Feche a grelha frontal.

NOTA

- Consoante o modelo, a figura apresentada acima poderá ser diferente do seu aparelho de ar condicionado.
- Depois de limpar o filtro, carregue no botão **Filter Reset** (Reactivar aviso de limpeza de filtro) do telecomando durante 2 segundos para repor o alarme de limpeza do filtro. O indicador do filtro irá acender-se quando chegar a altura da limpeza.

Limpeza e manutenção do aparelho de ar condicionado

Se não tenciona utilizar o aparelho de ar condicionado durante um largo período de tempo, seque-o para o manter nas melhores condições.

- ▶ Para secar completamente o aparelho de ar condicionado, ponha-o a funcionar no modo Fan (Ventoinha) durante 3 a 4 horas e desligue a tomada. Se ficar alguma humidade nos componentes, podem ocorrer danos internos no aparelho de ar condicionado.
- ▶ Antes de voltar a utilizar o aparelho de ar condicionado, seque novamente os respectivos componentes internos, pondo-o a funcionar no modo Fan (Ventoinha) durante 3 a 4 horas. Este processo ajuda a remover odores resultantes da humidade.

Verificações periódicas

Para efectuar uma manutenção adequada do aparelho de ar condicionado, consulte a seguinte tabela.

Tipo	Descrição	Mensalmente	A cada 2 meses	A cada 6 meses	Uma vez por ano
Unidade interior	Limpar o filtro de ar	●			
	Limpar o depósito de drenagem de condensados			●	
	Limpar exaustivamente o permutador de calor			●	
	Limpar o tubo de drenagem de condensados		●		
	Substituir as pilhas do telecomando				●
Unidade exterior	Limpar o permutador de calor localizado na parte exterior da unidade		●		
	Limpar o permutador de calor localizado na parte interior da unidade			●	
	Verificar se todos os componentes eléctricos estão bem fixos			●	
	Limpar a ventoinha			●	
	Verificar se todos os componentes da ventoinha estão bem fixos			●	
	Limpar o depósito de drenagem de condensados			●	

●: Esta marca de verificação significa que, para efectuar a manutenção adequada do aparelho de ar condicionado, é necessária uma verificação periódica da unidade interior/unidade exterior tendo em conta as operações descritas.

NOTA
- As operações descritas devem ser efectuadas com maior frequência, se o local de instalação tiver muito pó.

ATENÇÃO
- Estas operações devem ser sempre efectuadas por pessoal qualificado. Para obter informações mais detalhadas, consulte, neste manual, a secção sobre a instalação.

Anexo

Resolução de problemas

Consulte a tabela seguinte se o aparelho de ar condicionado não estiver a funcionar correctamente. Deste modo, pode poupar tempo e gastos desnecessários.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O aparelho de ar condicionado não começa a funcionar imediatamente a seguir de ter sido reiniciado.	• Por causa do mecanismo de protecção, o aparelho de ar condicionado não começa imediatamente a funcionar para não entrar em sobrecarga. O aparelho de ar condicionado começa a funcionar passados 3 minutos.
O aparelho de ar condicionado não funciona.	• Verifique se a ficha está correctamente ligada à tomada. Se não estiver, introduza a ficha correctamente na tomada de parede. • Verifique se o disjuntor está desligado. • Verifique se há algum corte de energia. • Verifique o fusível. Assegure-se de que não está fundido.
A temperatura não muda.	• Verifique se o modo Fan (Ventoinha) está seleccionado. Carregue no botão **Mode** (Modo) do telecomando para seleccionar outro modo.
Não sai ar frio (quente) do aparelho de ar condicionado.	• Verifique se a temperatura definida é maior (menor) do que a temperatura actual. Carregue no botão **Temperature** (Temperatura) do telecomando para aumentar ou diminuir a temperatura do ponto de referência. • Verifique se o filtro de ar está entupido de sujidade. Limpe o filtro de ar uma vez por mês. • Verifique se o aparelho de ar condicionado acabou de ser ligado. Em caso afirmativo, aguarde 3 minutos. O ar fresco não sai, por forma a proteger o compressor da unidade exterior. • Verifique se o aparelho de ar condicionado está instalado num local exposto à luz solar directa. Pendure cortinas nas janelas para aumentar a eficiência da refrigeração. • Verifique se o fluxo de ar que passa através da unidade exterior ou interior está obstruído. • Verifique se o tubo de refrigerante é demasiado comprido. • Verifique se o aparelho de ar condicionado está a trabalhar apenas no modo Cool (Arrefecimento). • Verifique se o telecomando apenas está disponível para modelos de aparelhos de refrigeração.

Anexo

PROBLEMA	SOLUÇÃO
A velocidade da ventoinha não muda.	• Verifique se o modo Auto (Automático) ou Dry (Secagem) está seleccionado. O aparelho de ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade da ventoinha para Auto (Automática) no modo Auto (Automático)/Dry (Secagem).
A função de temporizador não está definida.	• Assegure-se de que carrega no botão **Power** (Ligar/Desligar) do telecomando depois de acertar a hora.
Presença de odores no local durante o funcionamento do aparelho de ar condicionado.	• Verifique se o aparelho de ar condicionado está a funcionar num local com fumo ou se detecta algum odor proveniente do exterior. Utilize o aparelho de ar condicionado no modo Fan (Ventoinha) ou abra as janelas para arejar o local.
O aparelho de ar condicionado faz um som borbulhante.	• Pode ouvir-se um som borbulhante quando o refrigerante estiver a circular pelo compressor. Deixe o aparelho de ar condicionado funcionar num modo seleccionado. • Quando carrega no botão **Power** (Ligar/Desligar) do telecomando, podem ouvir-se ruídos provenientes da bomba de drenagem no interior do aparelho de ar condicionado.
Está a pingar água das lâminas de fluxo de ar.	• Verifique se o aparelho de ar condicionado já se encontra em modo de refrigeração há muito tempo com as lâminas de fluxo de ar apontadas para baixo. Pode ocorrer condensação devido às diferenças de temperatura.
O telecomando não está a funcionar.	• Verifique se as pilhas estão gastas. • Assegure-se de que as pilhas estão bem colocadas. • Assegure-se de que não há nada a bloquear o sensor do telecomando. • Verifique se existe algum aparelho de iluminação forte próximo do aparelho de ar condicionado. As luzes fortes emitidas por lâmpadas fluorescentes ou letreiros de néon podem causar interferências nas ondas eléctricas.
O aparelho de ar condicionado não se liga nem desliga utilizando o telecomando com fios.	• Verifique se programou o telecomando com fios para controlo de grupo.

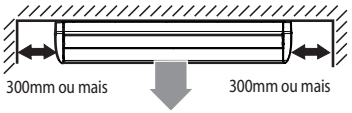
PROBLEMA	SOLUÇÃO
O telecomando com fios não funciona.	• Verifique se a indicação TEST (Teste) aparece no visor do telecomando com fios. Se aparecer, desligue o aparelho e o disjuntor. Ligue para o centro de assistência mais próximo.
Os indicadores do visor digital estão a piscar.	• Carregue no botão **Power** (Ligar/Desligar) do telecomando para desligar o aparelho e desligue o disjuntor. Depois, ligue-o novamente.

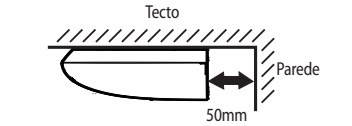
Especificações do modelo (dimensão e peso)

Dimensão e peso			
Tipo	**Modelo**	**Dimensões líquidas (L x P x A) (mm)**	**Peso líquido (kg)**
Unidade interior	**AM112JNCDKH**	1350 x 235 x 675	33.5
	AM140JNCDKH	1650 x 235 x 675	42.5

Instalação no tecto

1 Seleccione as direcções do tubo.
Quando as direcções estiverem seleccionadas, faça furos com diâmetro de 3-1/8"-(100 mm, para o tubo e cabos) e de 1-3/4"-(40 mm, para a mangueira de drenagem) na parede, de modo a ficar ligeiramente inclinado para baixo, em direcção ao exterior, para proporcionar um fluxo de água suave.





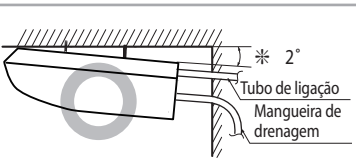
NOTA Utilize o modelo para seleccionar as direcções do tubo.

2 Faça furos para os parafusos de fixação, de acordo com a distância e monte-os.

NOTA Utilize o modelo.

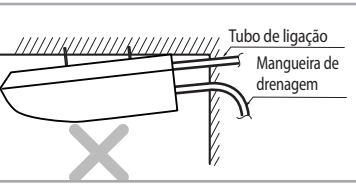
3 Instale a unidade no tecto. Certifique-se de que a mangueira de drenagem está bem posicionada, mais abaixo da mangueira de drenagem ligada ao porto da unidade interior.

NOTA Para a drenagem adequada dos condensados, incline o aparelho 2° (O intervalo entre a parte inferior da unidade interior e o tecto deve ser igual ou superior a 23 mm.) no lado da unidade que será ligado à mangueira de drenagem, como se mostra na figura.

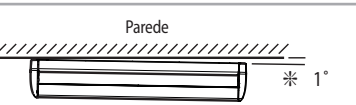


✳ 2˚ (O intervalo entre a parte inferior da unidade interior e o tecto deve ser igual ou superior a 23 mm.)

ATENÇÃO
- Certifique-se de que a parede é suficientemente forte para suportar o peso da unidade interior.
- Antes de pendurar a unidade, teste a força de cada parafuso de fixação colocado.
- Instale a mangueira de drenagem da parte de trás da unidade.



NOTA Incline a unidade 1° para a direita.



✳ O intervalo entre a parte inferior da unidade interior e o tecto deve ser de 1˚ ou 28 mm.

Realização do teste de fugas e isolamento

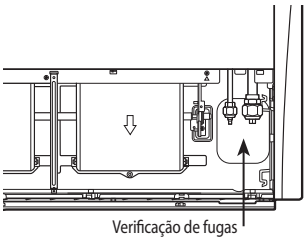
Teste de fugas

TESTE DE FUGAS COM NITROGÉNIO (antes da abertura das válvulas)

Para detectar fugas básicas de refrigerante, antes de recriar o vácuo e de recircular o R410A, o instalador tem a responsabilidade de pressurizar todo o sistema com nitrogénio (utilizando um redutor de pressão) a uma pressão superior a 40 bar (manómetro).

TESTE DE VAZAMENTO COM R-410A (após abertura das válvulas)

Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o nitrogénio no sistema e crie vácuo. Depois de abrir as válvulas, verifique eventuais fugas utilizando um detector de fugas para refrigerante R410A.



Verificação de fugas

✳ O design e a forma estão sujeitos a alterações de acordo com o modelo.

Isolamento

Depois de verificar que não existem fugas no sistema, pode isolar a tubagem e a mangueira.

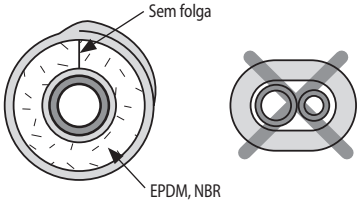
1 Para evitar problemas de condensação, aplique borracha de acrilonitrilo-butadieno separadamente à volta de cada tubo de refrigeração.

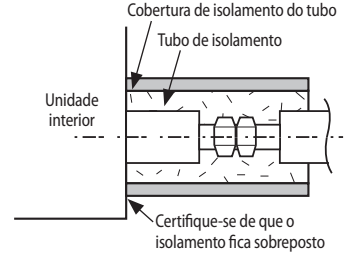
NOTA A costura dos tubos deve ficar sempre virada para cima.

2 Ao envolver o tubo de refrigeração e a mangueira de drenagem com fita isoladora, evite comprimir demasiado o isolamento.

3 Termine de aplicar fita isoladora à volta do resto dos tubos que conduzem à unidade exterior.

4 Os tubos e os cabos eléctricos que ligam a unidade interior com a unidade exterior devem ser fixados à parede com condutas apropriadas.




Cobertura de isolamento do tubo
Tubo de isolamento
Unidade interior
Certifique-se de que o isolamento fica sobreposto

ATENÇÃO **Deve encaixar perfeitamente no corpo, sem qualquer folga.**

ATENÇÃO Todas as conexões de refrigerante devem estar acessíveis, a fim de permitir tanto a manutenção da unidade, como sua completa remoção.

Realização do teste de fugas e isolamento

5 Escolher o isolamento do tubo de refrigeração.

- ▶ Isole o tubo do lado do gás e o tubo do lado do líquido, tendo em conta a espessura em função do tamanho do tubo.
- ▶ Em condições normais, a temperatura interna é de 30 °C e a humidade é de 85 %.

  Se a instalação for realizada em condições de humidade elevada, utilize um material de isolamento com espessura de mais um grau de acordo com a tabela abaixo.

  Se a instalação for realizada em condições desfavoráveis, utilize um material de isolamento mais espesso.
- ▶ A temperatura de resistência ao calor do material de isolamento deve ser superior a 120 °C.

Tubo	Tamanho do tubo	Tipo de isolamento (Aquecimento/Refrigeração)		Observações
		Condições normais [30 °C, 85 %]	Humidade elevada [30 °C, superior a 85 %]	
		EPDM, NBR		
Tubo de líquido	Ø 6,35 a Ø 9,52	9 t	9 t	A temperatura interna é superior a 120 °C
	Ø 12,7 a Ø 19,05	13 t	13 t	
Tubo de gás	Ø 6,35	13 t	19 t	
	Ø 9,52	19 t	25 t	
	Ø 12,70			
	Ø 15,88			
	Ø 19,05			

- ▶ Ao aplicar isolamento nos locais abaixo indicados e de acordo com as seguintes condições, utilize o mesmo isolamento aplicado em situações de humidade elevada.

  <Condição geológica>

  - Locais muito húmidos, como aqueles próximos da costa, de fontes termais, de lagos ou rios e em terrenos montanhosos (em que parte do edifício está coberto por terra e areia).

  <Condição em termos de funcionamento>

  - Tecto de restaurantes, saunas, piscinas, etc.

  <Condição em termos de construção de edifícios>

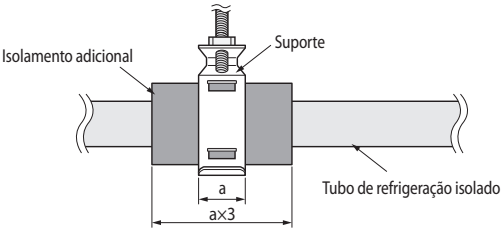
  - Como o tecto está frequentemente exposto à humidade, a refrigeração não produz qualquer efeito.

  Por exemplo, o tubo instalado num corredor, dormitório, estúdio ou perto de uma saída que se abre e fecha frequentemente.

  - O local onde o tubo foi instalado é muito húmido porque não existe um sistema de ventilação.

⚠ ATENÇÃO

- Aplique o isolamento de acordo com as medidas adequadas e utilize fita adesiva na secção de ligação para impedir a entrada de humidade.
- Se o tubo de refrigerante estiver exposto à luz solar directa, envolva-o com fita isoladora.
- Instale o tubo de refrigeração, assegurando-se de que o material de isolamento não fica menos espesso na parte dobrada ou no suporte do tubo.
- Acrescente isolamento adicional se a placa de isolamento ficar mais fina.

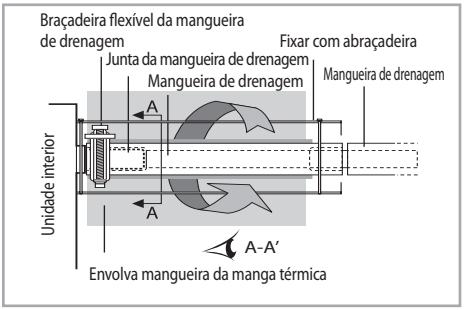


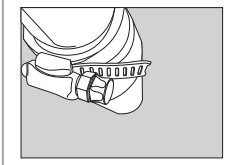
Instalação da mangueira de drenagem

A mangueira de drenagem da unidade interior tem de ser cuidadosamente instalada para garantir que, caso haja água condensada, esta seja drenada correctamente para o exterior.
A mangueira de drenagem pode ser instalada à direita da bacia.

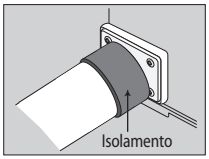
1 Quanto mais curta for a mangueira de drenagem instalada, melhor.
- ▶ Para descarregar a água condensada, é necessário manter um gradiente descente.
- ▶ Fixe a mangueira de drenagem com a braçadeira, para que não se separe da máquina.

2 Isole e repare a mangueira de drenagem de acordo com a figura.
- ▶ Insira a mangueira de drenagem até ao fundo da bacia de queda de água.
- ▶ Fixe a braçadeira flexível da mangueira de drenagem de acordo com a figura.
- ▶ Isole e envolva a braçadeira flexível e a mangueira de drenagem completamente com uma esponja de isolamento térmico; fixe as duas extremidades da camada externa com fita para isolamento térmico.
- ▶ Depois de instalada, a mangueira de drenagem deve ser isolada completamente com material de isolamento de calor. (A fornecer no local).

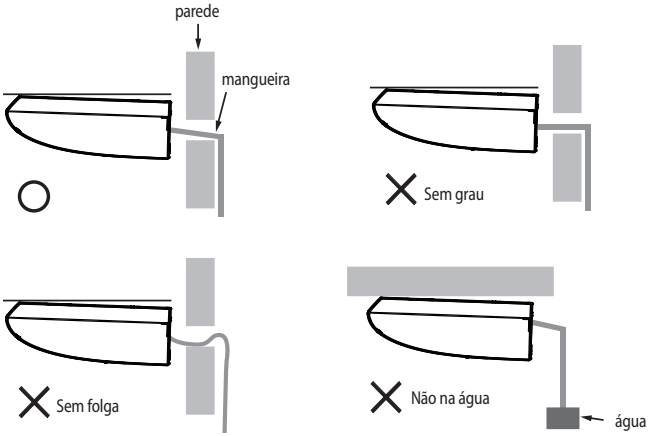




• Aperte a braçadeira flexível da mangueira de drenagem conforme a figura.



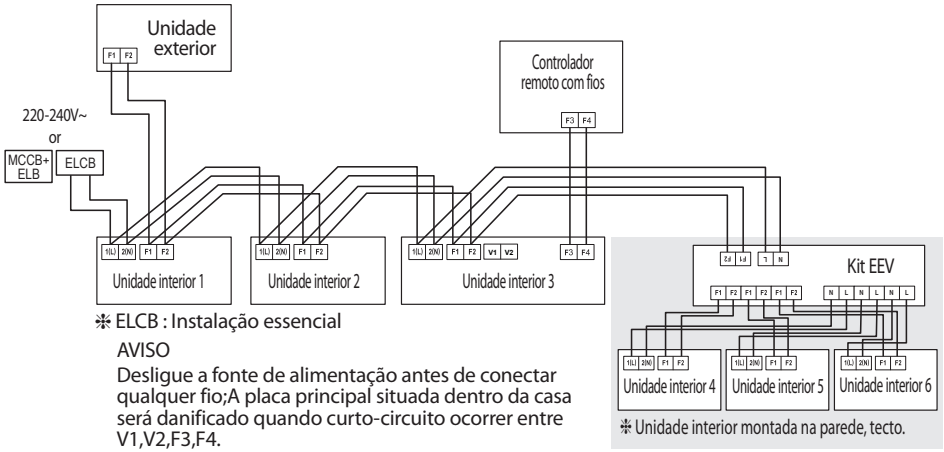
• Depois de apertar a braçadeira flexível da mangueira, fixe o isolamento.



Funcionamento da cablagem

Ligação do cabo de alimentação e de comunicação

1. Antes do trabalho de cablagem, tem de desligar todas as fontes de alimentação.
2. A alimentação da unidade interior, tem de ser fornecida através do disjuntor(ELCB or MCCB+ELB) de forma independente da alimentação externa.
   ELCB: Earth Leakage Circuit Breaker
   MCCB:Molded Case Circuit Breaker
   ELB:Earth Leakage Breaker
3. O cabo de alimentação deverá utilizar apenas fios de cobre.
4. Ligue o cabo de alimentação{1(L), 2(N)} entres as unidades, cada um com uma extensão máxima e cabo de comunicações(F1, F2).
5. Ligue F3, F4(para comunicação) quando instalar o controlador remoto com fios.



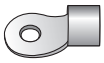
❉ ELCB : Instalação essencial

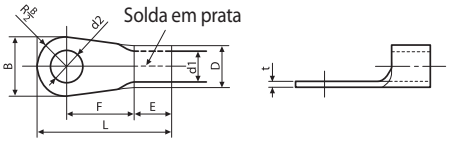
AVISO

Desligue a fonte de alimentação antes de conectar qualquer fio;A placa principal situada dentro da casa será danificado quando curto-circuito ocorrer entre V1,V2,F3,F4.

❉ Unidade interior montada na parede, tecto.

Selecção do terminal do anel comprimido





Dimensões normais para o cabo (mm²)	Dimensões normais para o parafuso (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Min.	Min.	Máx.	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificação do fio eléctrico

Fonte de alimentação	MCCB	ELB or ELCB	Cabo de alimentação	Cabo terra	Cabo de comunicações
Máx. : 242V Min. : 198V	*X* A	*X* A, 30mmA 0,1 s	2,5mm^2	2,5mm^2	0,75~1,5mm^2

- Decide a capacidade do ELCB(or MCCB+ELB) pela fórmula abaixo.
- Os cabos de alimentação de partes de aparelhos de utilização externa não devem ser mais leves do que um cabo flexível revestido de policloropreno.

  (Designação do código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC:H05RN-F / IEC:60245 IEC 66 / CENELEC:H07RN-F)

A capacidade de ELCB(or MCCB+ELB) *X* [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ *X* : A capacidade de ELCB(or MCCB+ELB).
✳ ∑Ai : Soma das correntes nominais para cada unidade interna.
✳ Consulte cada manual de instalação acerca da corrente nominal da unidade interna.

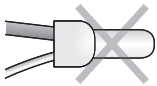
- Decide a especificação do cabo de alimentação e o comprimento máximo dentro de uma quebra de potência de 10% entre as unidades internas.

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% da tensão de entrada [V]}$$

✳ Coef: 1,55
✳ Lk: Distância entre cada unidade interna[m],
Ak: Especificação do cabo de alimentação[mm^2],
ik: Corrente a ser executada para cada unidade [A]

AVISO

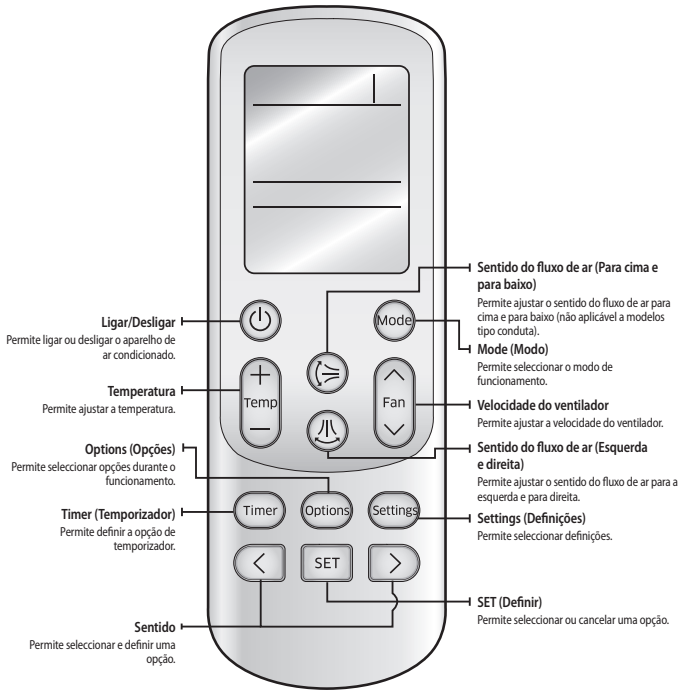
- Se quiser aumentar o fio eléctrico, NÃO utilize um casquilho de pressão arredondado.
  - As ligações de cabos incompletas podem provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

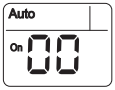
Configurar o endereço da unidade interior e opção de instalação com a opção de controlo remoto. Configure cada opção separadamente visto que não pode configurar a configuração do ENDEREÇO e a opção de configuração de instalação da unidade interior ao mesmo tempo. Necessita de configurar duas vezes quando usar um endereço de unidade interior e opo de instalação.

O procedimento de configuração de opção


Ligar/Desligar
Permite ligar ou desligar o aparelho de ar condicionado.
Temperatura
Permite ajustar a temperatura.
Options (Opções)
Permite seleccionar opções durante o funcionamento.
Timer (Temporizador)
Permite definir a opção de temporizador.
Sentido
Permite seleccionar e definir uma opção.
Mode
Temp
Fan
Timer
Options
Settings
SET
Sentido do fluxo de ar (Para cima e para baixo)
Permite ajustar o sentido do fluxo de ar para cima e para baixo (não aplicável a modelos tipo conduta).
Mode (Modo)
Permite seleccionar o modo de funcionamento.
Velocidade do ventilador
Permite ajustar a velocidade do ventilador.
Sentido do fluxo de ar (Esquerda e direita)
Permite ajustar o sentido do fluxo de ar para a esquerda e para direita.
Settings (Definições)
Permite seleccionar definições.
SET (Definir)
Permite seleccionar ou cancelar uma opção.

Passo 1. Modo de entrada para configurar opção

1. Remova as pilhas do controlo remoto.
2. Insira as pilhas e entre no modo de configuração de opção enquanto pressiona o botão de Temperatura Elevada e o botão de Temperatura Baixa.

3. 

Verifique se introduziu o estado de configuração da opção.

Passo 2. O procedimento de configuração de opção

Depois de introduzir o estado de configuração de opção, seleccione a opção conforme listado abaixo.

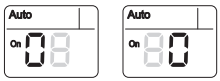
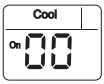
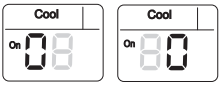
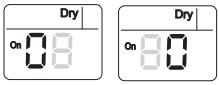
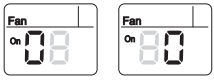
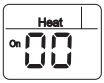
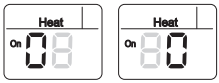
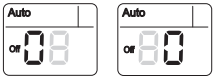
ATENÇÃO

A configuração de opção encontra-se disponível de SEG1 a SEG 24

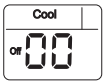
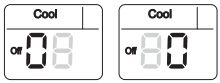
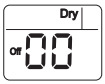
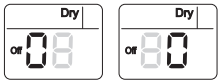
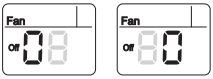
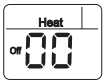
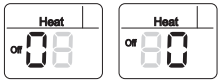
- ***SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 não estão definidos como opção de página.***
- ***Configurar SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 com estado ON (LIGADO) e SEG14~18, SEG20~24 com estado OFF (desligado).***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

On(SEG1~12)	Off(SEG13~24)

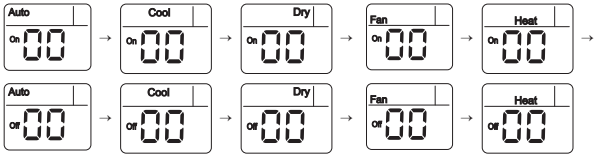
Configuração	Estado da Opção
1. Configurar opção SEG2, SEG3 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG2. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG3. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG2 SEG3
2. Configurar Modo de Refrigeração Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Refrigeração no estado LIGADO.	
3. Configurar opção SEG4, SEG5 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG4. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG5. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG4 SEG5
4. Configurar Modo Seco Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Seco no estado LIGADO.	
5. Configurar opção SEG6, SEG8 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG6. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG8. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG6 SEG8
6. Configurar Modo Ventoinha Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Ventilação no estado LIGADO.	
7. Configurar opção SEG9, SEG10 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG9. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG10. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG9 SEG10
8. Configurar Modo de Aquecimento Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Aquecimento no estado LIGADO.	
9. Configurar opção SEG11, SEG12 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG11. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG12. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG11 SEG12
10. Configurar Modo Automático Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo de Automatico no estado DESLIGADO.	
11. Configurar opção SEG14, SEG15 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG14. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG15. Cada vez que pressionar o botão 0 → 1 → ··· E → F sera seleccionado em rotação.	 SEG14 SEG15

Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

Configuração	Estado da Opção
12. Configurar Modo de Refrigeração Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Refrigeração no estado DESLIGADO.	
13. Configurar opção SEG16, SEG17 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG16. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG17. Cada vez que pressionar o botão 0→1→…E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG16 SEG17
14. Configurar Modo Seco Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Seco no estado DESLIGADO.	
15. Configurar opção SEG18, SEG20 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG18. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG20. Cada vez que pressionar o botão 0→1→…E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG18 SEG20
16. Configurar Modo Ventoinha Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Ventilação no estado DESLIGADO.	
17. Configurar opção SEG21, SEG22 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG21. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG22. Cada vez que pressionar o botão 0→1→…E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG21 SEG22
18. Configurar Modo de Aquecimento Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Aquecimento no estado DESLIGADO.	
19. Configurar opção SEG23, SEG24 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG23. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG24. Cada vez que pressionar o botão 0→1→…E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG23 SEG24

Passo 3. Verificar a opção que configurou

Depois da opção de configuração, pressione o botão Mode para verificar se o código de opção que introduziu é correcto ou não.



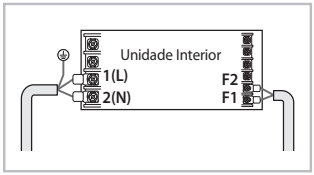
Passo 4. Opção de Entrada

Pressione o botão de operação ⏻ com a direcção do controlo remoto para configurar.
Para a correcta configuração de opção, tem de introduzir a opção duas vezes.

Passo 5. Verifique o funcionamento

1. Reinicie a unidade interior pressionando o botão RESET da unidade interior ou unidade exterior.
2. Retire as pilhas do controlo remoto e insira-as novamente e depois pressione o botão de funcionamento.

Atribuir o endereço a uma unidade interior



1. Verifique se existe fornecimento de energia ou não.
   - Quando a unidade interior não estiver ligada, deverá existir uma fonte de alimentação adicional na unidade interior.
2. O painel (visor) deve ser conectado a uma unidade interior para opção de recepção.
3. Antes de instalar a unidade interior, atribua um endereço para a unidade interior de acordo com o plano do sistema do ar condicionado.
4. Atribuir um endereço à unidade interior com o controlo remoto sem fios.
   - O estado da configuração inical da unidade interior é "0A0000-100000-200000-300000".

Opção N.º : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		Definir o endereço Main (Principal)		100-dígitos do endereço da unidade interna		10-dígitos do endereço da unidade interna		Um único dígito da unidade interna	
Visor do controlo remoto			Auto On A		Auto On 8		Cool On 8		Cool On 8		Dry On 8	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	0		A		0	Sem qualquer endereço Main (Principal)	0~9	100-dígitos	0~9	10-dígitos	0~9	Um único dígito
					1	Modo de configuração do endereço Main (principal)						

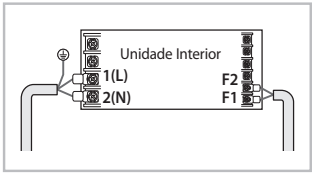
Opção	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA			Definir o endereço RMC			Canal de Grupo (*16)		Endereço de Grupo	
Visor do controlo remoto			-	Fan On 8		-	Heat On 8		Heat On 8	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	1			0	Sem qualquer endereço RMC		RMC1	0~F	RMC2	0~F
				1	RMC					

ATENÇÃO

- ***Quando "A"~"F" é introduzido para SEG5~6, o endereço da unidade interior não é alterado.***
- ***Se definir SEG 3 como 0, a unidade interior irá manter o endereço anterior mesmo que introduza o valor de opção de SEG5~6.***
- ***Se definir SEG 9 como 0, a unidade interior irá manter o endereço anterior mesmo que introduza o valor de opção de SEG11~12.***
- ***Não pode configurar SEG11 e SEG12 como valor F ao mesmo tempo.***

Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

Configurar a opção da unidade interior



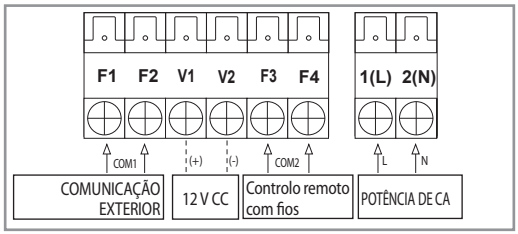
1. Verifique se existe fornecimento de energia ou não.
   - Quando a unidade interior não estiver ligada, deverá existir uma fonte de alimentação adicional na unidade interior.
2. O painel (visor) deve ser conectado a uma unidade interior para opção de recepção.
3. Configure a opção de instalação de acordo com a condição de instalação de um ar condicionado.
   - A configuração padrão de uma opção de instalação da unidade interior é de "020010-100000-200000-300000".
   - O controlo individual de uma unidade interior (SEG20) é a função que controla individualmente uma unidade interior quando não existe mais do que uma unidade interior.
4. Derfinir a opção da unidade interior com o controlo remoto sem fios.

■ ***Opção de instalação de série 02***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Sensor externo de temperatura ambiente / Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado	Controlo central	Compensação RPM da VENTOINHA
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Bomba de Drenagem	Aquecedor de água quente	-	Passo EEV quando o aquecimento pára	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Controle Externo	Saída de controlo externo / Sinal de activação ou desactivação do aquecedor externo	S-Plasma ion	Avisador	O número de horas utilizando o filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Controlo individual de uma unidade interior	Compensação da definição de aquecimento / Remoção de água condensada no modo de aquecimento	Passo EEV de unidade parada durante Modo de devolução/ descongelamento de óleo	Sensor de detecção de movimento	-

- MODELO WAY/2WAY/4WAY : Bomba de drenagem (SEG8) será configurada para "USE (USO) + 3 minutos de atraso" mesmo se a bomba de drenagem estiver definida para 0.
- MODELO 1 VIA/2VIAS/4VIAS,CONDUTA : Número de horas a utilizar o filtro (SEG 18) será definido para "1000 horas" mesmo que SEG18 seja definido para isentar para 2 ou 6.
- Quando a configuração da opção for outra que não os valores SEG acima, a opção terá de ser configurada para "0".
- A opção de controlo central SEG5 é basicamente configurada como 1 (Uso),pelo que não necessita de configurar adicionalmente a opção de controlo central. Contudo, se o controlo central não estiver conectado mas não indicar uma mensagem de erro, terá de configurar a opção de controlo central como 0 (Não usar) para excluir a unidade interior do controlo central.

◆ A saída do aquecedor de água quente no SEG9 é gerada a partir da parte da serpentina quente da placa de terminais nos modelos de conduta.



* A saída do terminal da serpentina quente é 220 V/230 V CA (igual à potência de entrada da unidade interior)

◆ A saída externa do SEG15 é gerada pela ligação MIM-B14. (Consulte o manual da MIM-B14.)

■ *Opção de instalação de série 02 (Detalhada)*

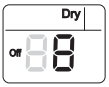
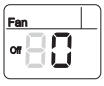
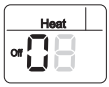
Opção N.º. : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		O uso da limpeza robot		Utilização do sensor externo de temperatura ambiente / Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado			O uso do controlo central		Compensação RPM da VENTOINHA	
Visor do controlo remoto			Auto On 28		Auto On 8		Cool On 88			Cool On 88		Dry On 88	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores: Utilização do sensor externo de temperatura ambiente	Pormenores: Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	0		2		0	Desuso	0	Desuso	Desuso	0	Desuso	0	Desuso
							1	Uso	Desuso			1	Compensação RPM
					1	Uso	2	Desuso	Uso [1]	1	Uso	2	Kit de tecto alto
							3	Uso	Uso [1]				

Opção	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10			SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA		O uso da bomba de drenagem		Utilização do aquecedor de água quente		-			Passo EEV quando o aquecimento pára			
Visor do controlo remoto			Dry On 88		Fan On 88					Heat On 88			
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	1		0	Desuso	0	Desuso				0	Valor padrão		
			1	Uso	1	Uso [2]							
			2	Quando uma unidade interior pára, a bomba de drenagem irá funcionar durante 3 min.	2	-				1	diminuição de ruído de configuração		
					3	Uso [2]							

Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

Opção	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explicação	PÁGINA		Utilização do comando exterior		Definição da saída do controlo externo / Sinal de activação/desactivação do aquecedor externo			S-Plasma ion		Controlo de buzina		O número de horas utilizando o filtro	
Visor do controlo remoto													
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores Definição da saída do controlo externo	Pormenores Sinal de activação/ desactivação do aquecedor externo	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	2		0	Desuso	0	Termóstato ligado	-	0	Desuso	0	Utilizar buzina	0	1000 Horas
			1	ON/OFF (Ligar/ Desligar) controlo	1	Em funcionamento	-	1	Uso	1	Não utilização buzina	1	2000 Horas
			2	DESLIGADO controlo	2	-	Uso [3]						
			3	Janela ON/OFF (Ligar/Desligar) controlo	3	-	Uso [3]						

Opção	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24
Explicação	PÁGINA		Controlo individual de um controlo remoto		Compensação da definição de aquecimento / Remoção de água condensada no modo de aquecimento			Passo EEV de unidade parada durante modo de devolução/ descongelamento de óleo		Sensor de detecção de movimento		-
Visor do controlo remoto													
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores Compensação da definição de aquecimento	Pormenores Remoção de água condensada no modo de aquecimento	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores		
	3		0 or 1	canal 1	0	Predefinição [4]	Desuso	0	Valor padrão	0	Não utilização		
					1	2 °C	Desuso			1	Desligar em 30 min. sem movimento		
			2	canal 2	2	5 °C	Desuso	1	Devolução de óleo ou Ruído ruído em modo de devolução/ descongelamento de óleo	2	Desligar em 60 min. sem movimento		
			3	canal 3	3	Predefinição [4]	Uso [5]			3	Desligar em 120 min. sem movimento		
			4	canal 4	4	2 °C	Uso [5]			4	Desligar em 180 min. sem movimento		
					5	5 °C	Uso [5]			5	Retirar em 30 min sem movimento ou *função avançada		
										6	Retirar em 60 min sem movimento ou *função avançada		
										7	Retirar em 120 min sem movimento ou *função avançada		
										8	Retirar em 180 min sem movimento ou *função avançada		

*Função avançada: Controlo de alimentação de aquecimento/refrigeração ou poupança de electricidade com detecção de movimento.

1) Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado
- A ventoinha funciona durante 20 segundos em intervalos de 5 minutos no modo de aquecimento.

2) 1: A ventoinha é activada continuamente quando o aquecedor de água quente está ligado,
3: A ventoinha é desactivada quando o aquecedor de água quente está ligado com a opção de refrigeração apenas da unidade interior
Refrigeração apenas da unidade interior: para usar esta opção, instale o interruptor de selecção de modo (MCM-C200) na unidade exterior e ajuste-o para o modo de refrigeração.

3) Quando o item 2 ou 3 a seguir for utilizado como sinal de activação/desactivação do aquecedor externo, o sinal para monitorizar o controlo de contacto externo não será emitido.
2: A ventoinha é activada continuamente quando o aquecedor externo está ligado,
3: A ventoinha é desactivada quando o aquecedor externo está ligado com a opção de refrigeração apenas da unidade interior
Refrigeração apenas da unidade interior: para usar esta opção, instale o interruptor de selecção de modo (MCM-C200) na unidade exterior e ajuste-o para o modo de refrigeração.

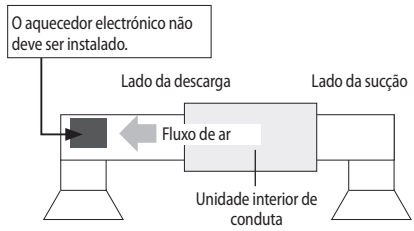
✳ Se a ventoinha estiver definida para desligada para a opção de refrigeração apenas da unidade interior, através da definição de SEG9=3 ou SEG15=3, tem de utilizar um sensor externo ou um sensor de controlo remoto com fios para detectar com exactidão a temperatura interior.

4) Valor predefinido
- Cassete de 4 vias, Mini cassete de 4 vias: 5 °C
- Outras unidades interiores: 2 °C

5) Esta função apenas pode ser aplicada a Cassetes de 4 vias e Mini cassetes de 4 vias. Se o ar condicionado activar o modo de aquecimento imediatamente após terminar o modo de refrigeração, a água condensada no recipiente de drenagem torna-se vapor de água devido ao calor do permutador de calor da unidade interior. Uma vez que o vapor de água pode ficar condensado na unidade interior, podendo cair num espaço frequentado por pessoas, utilize esta função para eliminar o vapor de água da unidade interior, fazendo funcionar a ventoinha (durante um máximo de 20 minutos), mesmo que a unidade interior tenha sido desligada após o modo de refrigeração mudar para o modo de aquecimento.

⚠ ATENÇÃO

◆ ***Não instale o aquecedor electrónico no canal de fluxo da ventoinha da unidade interior.***



■ ***Opção de instalação de série 05***

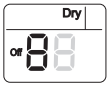
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilização de Mudança Automática apenas para HR em Modo Automático	(Aquando da configuração SEG3) Temp. de aquecimento padrão Desvio	(Aquando da configuração SEG3) Temp. de refrigeração padrão Desvio	(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Aquecimento → Refrigeração
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Refrigeração → Aquecimento	(Aquando da configuração SEG3) Tempo necessário para mudança de modo	Opção de compensação para tubo longo ou diferença de altura entre unidades interiores	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Controlo das variáveis ao utilizar água quente / aquecedor externo
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

■ ***Opção de instalação de série 05 (Detalhada)***

Opção N. : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

<table>
<tr><td>Opção</td><td colspan="2">SEG1</td><td colspan="2">SEG2</td><td colspan="2">SEG3</td><td colspan="2">SEG4</td><td colspan="2">SEG5</td><td colspan="2">SEG6</td></tr>
<tr><td>Explicação</td><td colspan="2">PÁGINA</td><td colspan="2">MODO</td><td colspan="2">Utilização de Mudança Automática Para HR apenas em modo automático</td><td colspan="2">(Aquando da configuração SEG3) Temp. de aquecimento padrão Desvio</td><td colspan="2">(Aquando da configuração SEG3) Temp. de refrigeração padrão Desvio</td><td colspan="2">(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Aquecimento → Refrigeração</td></tr>
<tr><td>Visor do controlo remoto</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td rowspan="10">Indicação e Detalhes</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td></tr>
<tr><td rowspan="8">0</td><td rowspan="8">5</td><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2">Seguir opção de produto</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="7">1</td><td rowspan="7">Utilização de Mudança Automática Apenas para HR</td><td>1</td><td>0,5</td><td>1</td><td>0,5</td><td>1</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>1,5</td><td>3</td><td>1,5</td><td>3</td><td>2,5</td></tr>
<tr><td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2,5</td><td>5</td><td>2,5</td><td>5</td><td>3,5</td></tr>
<tr><td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>4</td></tr>
<tr><td>7</td><td>3,5</td><td>7</td><td>3,5</td><td>7</td><td>4,5</td></tr>
<tr><td>Opção</td><td colspan="2">SEG7</td><td colspan="2">SEG8</td><td colspan="2">SEG9</td><td colspan="2">SEG10</td><td colspan="2">SEG11</td><td colspan="2">SEG12</td></tr>
<tr><td>Explicação</td><td colspan="2">PÁGINA</td><td colspan="2">(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Refrigeração → Aquecimento</td><td colspan="2">(Aquando da configuração SEG3) Tempo necessário para alteração de modo</td><td colspan="2">Opção de compensação para para tubo longo ou diferença de altura entre unidades interiores</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Visor do controlo remoto</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">Indicação e Detalhes</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td><td>Indicações</td><td>Pormenores</td></tr>
<tr><td rowspan="8">1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>5 min.</td><td>0</td><td>Utilização padrão padrão</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>1</td><td>1,5</td><td>1</td><td>7 min.</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">1)Diferença de altura[1] é mais do que 30m ou 2) Distância[2] é maior do que 110m</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>9 min.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2,5</td><td>3</td><td>11 min.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>13 min.</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">1) Diferença de altura é [1]15~30m ou 2) Distância[2] é de 50~110m</td></tr>
<tr><td>5</td><td>3,5</td><td>5</td><td>15 min.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>4</td><td>6</td><td>20 min.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>4,5</td><td>7</td><td>30 min.</td></tr>
</table>

Opção	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 [3]		
Explicação						Controlo das variáveis ao utilizar água quente / aquecedor externo		
Indicação e Detalhes								
Indicação e Detalhes						Indicações	Pormenores	
							Temp. definida para activação/desactivação do aquecedor	Tempo de atraso para activação do aquecedor
	2					0	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	Sem atraso
						1	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	10 minutos
						2	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	20 minutos
						3	1,5 °C	Sem atraso
						4	1,5 °C	10 minutos
						5	1,5 °C	20 minutos
						6	3,0 °C	Sem atraso
						7	3,0 °C	10 minutos
						8	3,0 °C	20 minutos
						9	4,5 °C	Sem atraso
						A	4,5 °C	10 minutos
						B	4,5 °C	20 minutos
						C	6,0 °C	Sem atraso
						D	6,0 °C	10 minutos
						E	6,0 °C	20 minutos

[1] Diferença de altura: A diferença de altura entre a unidade interior correspondente e a unidade interior instalada no local mais baixo.
Por exemplo, Quando uma unidade interior é instalada 40 m a acima da unidade interior instalada no local mais baixo, seleccione a opção "1".

[2] Distância: A diferença entre o comprimento do tubo da unidade interior é instalada num local mais longe da unidade exterior e o comprimento do tubo da unidade interior correspondente de uma unidade exterior. Por exemplo, quando o comprimento do tubo mais longe é de 100 m e a unidade interior correspondente estiver a 40 m da unidade exterior, seleccione a opção "2". (100 - 40 = 60 m)

[3] Funcionamento do aquecedor quando o SEG9 da opção de instalação série 02 está definido para utilizar o aquecedor de água quente ou quando o SEG15 está definido para utilizar o aquecedor externo.

ex. 1) Definição SEG9 da série 02 = "1" / Definição SEG18 da série 05 = "0": O aquecedor de água quente é activado ao mesmo tempo que o termóstato de aquecimento é ligado e desactivado quando o termóstato de aquecimento é desligado.

ex. 2) Definição SEG15 da série 02 = "2" / Definição SEG18 da série 05 = "A":

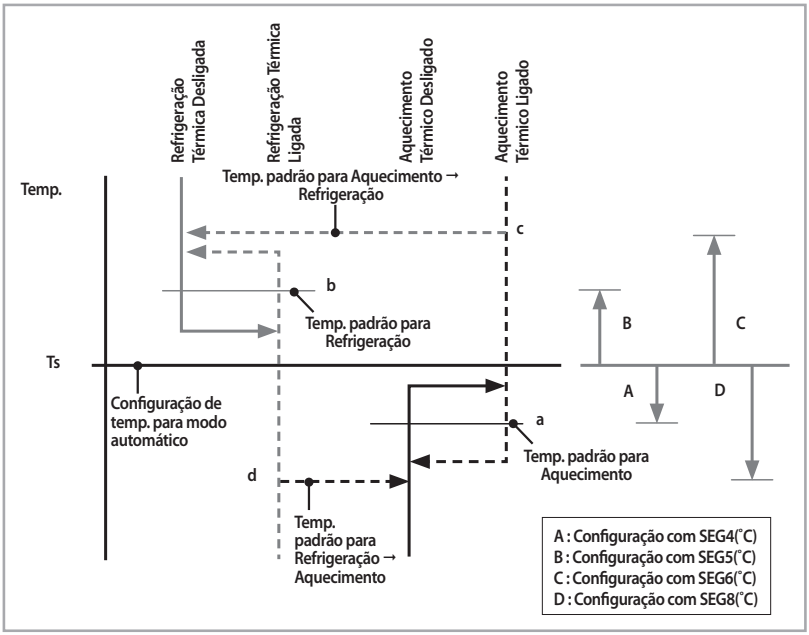
Temp. ambiente ≤ temp. definida + f(temp. compensação de aquecimento)
- O aquecedor externo é activado quando a temperatura é mantida a 4,5 °C durante 10 minutos.

Temp. ambiente > temp. definida + f(temp. compensação de aquecimento)
- O aquecedor externo é desactivado quando a temperatura é mantida a 4,5 °C + 1 °C (1 °C é a histerese para a selecção Ligar/Desligar.)

Configuração de um endereço de unidade e interior e opção de instalação

Informações adicionais SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

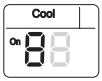
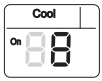
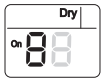
Quando SEG 3 é configurado como "1" e seguir a Mudança Automática apenas para a operação HR, irá operar da seguinte forma.



O modo de Refrigeração/Aquecimento pode ser modificado quando o estado Térmico Desligado for mantido durante o tempo com SEG9.

Mudar uma determinada opção

Pode mudar cada dígito da opção configurada.

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		O modo de opção que deseja mudar		O dígito dez de uma opção SEG que irá mudar		O dígito unitário de uma opção SEG que irá mudar		O valor alterado	
Visor do controlo remoto												
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	0		D		Modo de Opção	1~6	Dígito dez de SEG	0~9	Dígito unitário de SEG	0~9	O valor alterado	0~F

NOTA

- Quando alterar um dígito de uma opção de configuração de endereço da unidade interior, configure SEG3 como "A".
- Quando alterar um dígito de uma opção de instalação da unidade interior, configure SEG3 como "2".

Ex) Quando configurar o "controlo do sinal sonoro" devido a estado de desuso.

Opção	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explicação	PÁGINA	MODO	O modo de opção que deseja mudar	O dígito dez de uma opção SEG que irá mudar	O dígito unitário de uma opção SEG que irá mudar	O valor alterado
Indicação	0	D	2	1	7	1